

## HANDLEIDING



## 890300 LED inbouwdimmer

### SPECIFICATIES

#### Aansluitspanning

230Vac (-10 / +10%), 50Hz

#### Vermogen LED

200W (Cosφ>90)

#### Dimbeeld

Fase afsnijding, C

#### Eigen verbruik

0,28W (1,2mA)

#### Instelbaar

Minimale en maximale waarde + diverse extra functies

#### Bediening

Pulsschakelaar / touchsensor / draaiknop

#### Omgevingstemperatuur

-20°C tot 60°C

#### Beveiliging

Temperatuur- en overspanningsbeveiliging

#### Materiaal behuizing

ABS, UL94-V0

#### Normen en standaarden

CE

#### Afzeker met

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

#### Maat

30 x 27 x 11 mm

**LET OP:** Maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij. Lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!

### ALGEMENE BESCHRIJVING

De Bikkel G3 is een intelligente, zeer compacte LED inbouwdimmer met uitgebreide bedieningsopties. Door het compacte formaat kan hij eenvoudig ingebouwd worden in een elektradoos of armatuur. Bediening kan door koppeling met één of meerdere pulsschakelaars, maar ook met de Bikkel touch sensor of Bikkel draaiknop bediening. De software in de module analyseert de aangesloten belasting en past de dimcurve hier op aan, ook bij aanpassing van de minimale en maximale waarde wordt de dimcurve hierop aangepast voor een optimale dimvering.

Naast de minimale en maximale waarde zijn er nog vele extra functies ingebouwd in de dimmer zoals vakantiestand, 30 min fading time, Inschakelbooster, Draai naar uit (voor draaiknop).

### BEVEILIGINGEN

Deze dimmer is uitgevoerd met een beveiliging tegen overbelasting en een te hoge temperatuur. Bij een te hoge temperatuur zal de module de verlichting terugdimmen om de temperatuur te verlagen. Bij overspanning zal de dimmer na een afkoelingsperiode automatisch worden gereset. De oorzaak van de overspanning moet zo snel mogelijk worden verholpen. Bij een kortsluiting of langdurige overbelasting zal de zekering in de dimmer definitief worden geactiveerd.

### AAN TE SLUITEN VERLICHTING

- Dimbare LED lichtbronnen (fase afsnijding)
- LED verlichting met dimbare drivers (fase afsnijding)

### WARMTEONTWIKKELING

De dimmer wordt warm wanneer hij in bedrijf is doordat een deel van het vermogen wordt omgezet in warmte.

**LET OP:** Gevaar voor ernstige materiële schade en persoonlijk letsel, bijv. door brand of elektrische schok, als gevolg van een onjuiste elektrische installatie.

### VEILIGE INSTALLATIE

Een veilige elektrische installatie kan enkel worden gegarandeerd wanneer deze wordt aangesloten door een persoon welke basiskennis bezit over het aanleggen van elektrische bekabeling en het aansluiten van installaties en elektrische apparatuur. Deze kennis vindt u normaliter bij professionele installateurs met een elektrotechnische opleiding en ervaring in installatiewerk. Indien hierin niet wordt voorzien bent u persoonlijk aansprakelijk voor eventuele schade en/of persoonlijk letsel.

### INSTALLATIE

- Spanning afschakelen
- Aansluiten volgens één van de aansluitschema's
- De dimmer kan ingebouwd worden in een elektradoos of armatuur
- Controleer de installatie voor de spanning wordt ingeschakeld

**WAARSCHUWING:** Test altijd eerst uw opstelling van LED lampen met deze dimmer voordat u deze definitief installeert!

### BEDIENING MET PULSDRUKKER

Druk kort op de pulsdrukker om de verlichting aan of uit te zetten. Houd de pulsdrukker ingedrukt om de lichtintensiteit te verhogen of te verlagen. De dimmer wisselt steeds tussen verhogen en verlagen.

### Instellen minimale dimniveau

Om de dimmer op minimaal niveau knippervrij in te stellen doet u het volgende:

- Druk 8x op de aangesloten bediening
- De aangesloten verlichting zal 3x knipperen
- Vervolgens zal deze vanaf een laag niveau aangaan waarbij de lichtsterkte steeds minimaal verhoogt wordt.
- Klik wanneer het juiste niveau bereikt is.
- De verlichting zal nogmaals 3x knipperen als bevestiging dat deze waarde is opgeslagen.

**LET OP!** De dimmer start bij het instellen op een laag niveau en zal dit in stapjes verhogen, afhankelijk van de aangesloten verlichting kan het even duren voor de verlichting aangaat! Stel uw minimale stand bij voorkeur **hoger** in. Spanningswisselingen in het netwerk kunnen ongewenste knipperingen veroorzaken.

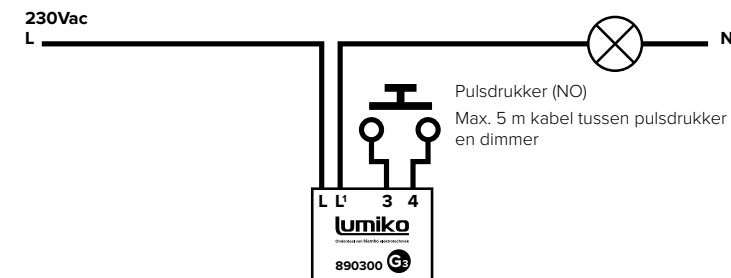
### OVERIGE FUNCTIES

Scan de QR-code voor meer informatie over de Bikkel en het instellen van de overige functies.

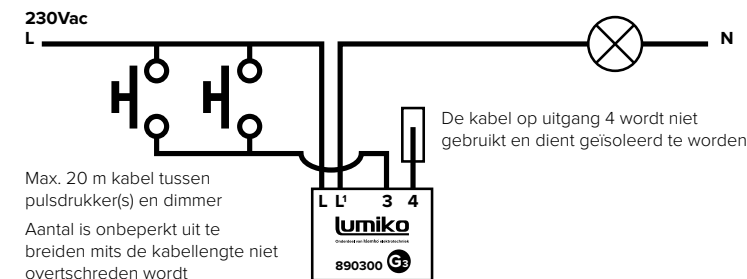


### AANSLUITSHEMA

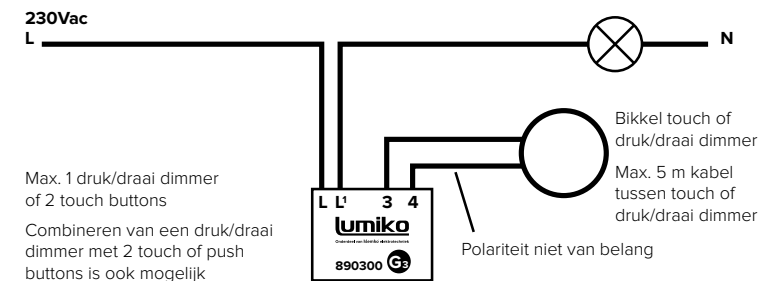
#### Aansluitschema 1, enkele pulsdrukker (rechtstreeks)



#### Aansluitschema 2, meerder pulsdrukkers (230Vac)



#### Aansluitschema 3, touch of druk/draai dimmer



**Garantie:** 24 maanden na productiedatum mits het product volgens voorschrift is toegepast en niet is geopend.

## MANUAL AND ASSEMBLY INSTRUCTIONS



## 890300 LED built-in dimmer

### SPECIFICATIONS

#### Connecting voltage

230Vac (-10 / +10%), 50Hz

#### Power LED

200W (Cosφ>90)

#### Dimming image

Phase cut-off, C

#### Power Consumption

0.28W (1.2mA)

#### Adjustable

Minimum and maximum value + various additional functions

#### Control

Pulse switch / touch sensor / rotary knob

#### Ambient temperature

-20°C tot 60°C

#### Security

Temperature and overvoltage protection

#### Housing material

ABS, UL94-V0

#### Standards and norms

CE

#### Fuse protection with

16A IEC/EN 60898 certified, Type B

#### Size

30 x 27 x 11 mm

**CAUTION:** Before mounting, disconnect all connecting cables. Read the operating instructions carefully. If in doubt, consult a certified installer!

### GENERAL DESCRIPTION

The Bikkel G3 is an intelligent, very compact LED flush-mounted dimmer with extensive control options. Its compact size makes it easy to build into an electrical box or lighting fixture. It can be operated by connecting one or more pulse switches, but also with the Bikkel touch sensor or Bikkel rotary knob control. The software in the module analyses the connected load and adjusts the dimming curve accordingly. Also, when adjusting the minimum and maximum value, the dimming curve is adjusted accordingly for an optimal dimming experience.

In addition to the minimum and maximum value, there are many additional functions built into the dimmer, for example holiday mode, 30 min fading time, Switch-on booster, Turn to off (for rotary button).

### PROTECTIONS

This dimmer is fitted with overload and overtemperature protection. If the temperature is too high, the module will dim the lights back to reduce the temperature. In case of overvoltage, the dimmer will automatically reset after a cooling period. The cause of the overvoltage should be remedied as soon as possible. In case of short circuit or prolonged overload, the fuse in the dimmer will be definitely activated.

### LIGHTING TO BE CONNECTED

- Dimmable LED light sources (phase cut-off)
- LED lighting with dimmable drivers (phase cut-off)

### HEAT DEVELOPMENT

The dimmer becomes warm when in operation, because some of its power is converted into heat.

**CAUTION:** Risk of serious material damage and personal injury, e.g. due to fire or electric shock, due to improper electrical installation.

### SAFE INSTALLATION

Safe electrical installation can only be ensured if it is carried out by a person who has basic knowledge of electrical wiring and connection of installations and electrical equipment. This knowledge is usually possessed by professional installers with electrical engineering training and experience in installation work. If this instruction is not followed, you will be personally liable for any damage and/or personal injury.

### INSTALLATION

- Disconnect voltage
- Connect according to one of the wiring diagrams
- The dimmer can be built into a terminal box or lighting fixture
- Check the installation before switching on the voltage

**WARNING:** Always test your setup of LED lamps with this dimmer before final installation!

### OPERATION WITH PULSE BUTTON

Briefly press the pulse push-button to switch the lights on or off. Hold the pulse button to increase or decrease the light intensity. The dimmer will switch between increasing and decreasing.

### Setting minimum dimming level

To set the dimmer to minimum level flicker-free, do the following:

- Press the connected control 8 times
- The connected lighting will blink 3 times
- Then it will switch on from a low level whereby the light intensity is continuously increased to a minimum extent.
- Click when the correct level is reached.
- The lighting will flash again 3 times as a confirmation that this value has been saved.

**CAUTION!** The dimmer starts at a low level when setting and will increase this in steps, depending on the connected lighting, it may take some time before the lights come on! Preferably set your minimum setting **higher**. Voltage fluctuations in the network may cause undesired flickering.

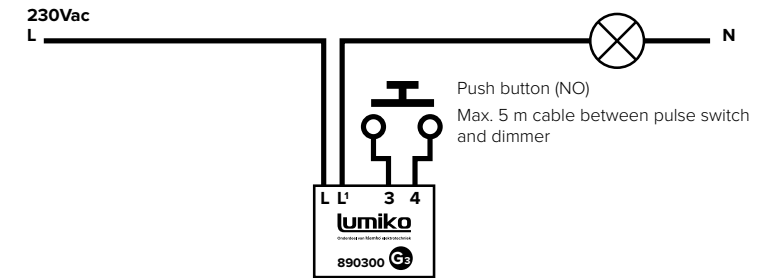
### OTHER FUNCTIONS

Scan the QR code to learn more about the Bikkel and how to set its other functions.

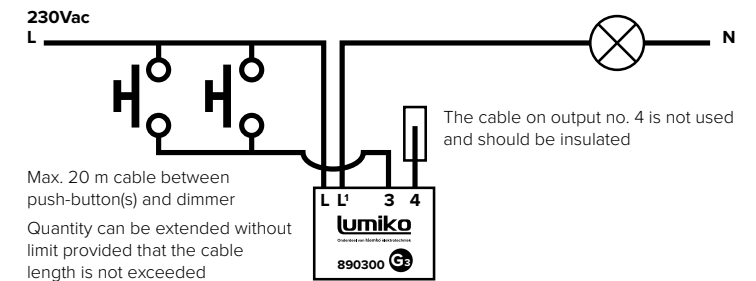


### WIRING DIAGRAM

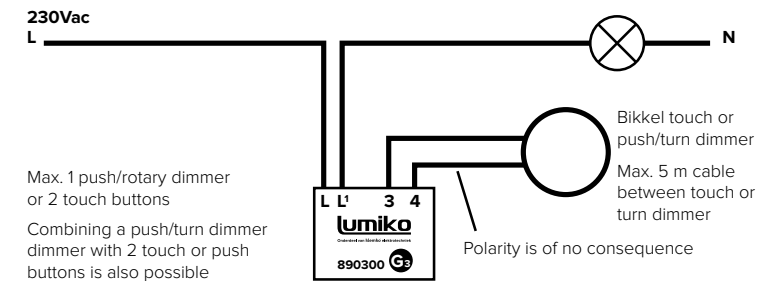
#### Wiring diagram 1, single pulse push button (direct)



#### Wiring diagram 2, multiple pulse switches (230Vac)



#### Wiring diagram 3, touch or push/rotary dimmer



**Guarantee:** 24 months from date of manufacture provided the product has been applied as prescribed and has not been opened.